

# 珠海纺织品功能性测试 防水性能检测

产品名称	珠海纺织品功能性测试 防水性能检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

什么样的纺织产品具备“防水性”？检测机构是如何测试“防水性”的呢？

1.纺织品的“防水性”指什么？有哪些指标衡量？

织物的防水性能，可以用特征指标沾水等级、耐静水压等级和水渗透量等来衡量。简而言之，抗静水压等级就是防渗水，沾水等级就是拒水。

耐静水压纺织品是通过涂层整理或层压覆膜整理，使得织物即使在外界水压作用下也能有抗水渗透的能力，阻止水的渗透，防止人体或物体被沾湿。广泛应用于户外运动的冲锋衣、家庭用的餐桌布、日用的雨衣雨伞、泳衣潜水服等。现在的耐静水压织物主要有两种：一是层压复合防水织物，是采用特殊的粘合剂与普通织物通过层压工艺复合在一起，形成防水层压织物，层压可以是两层织物或多层织物；二是涂层防水织物，即织物通过直接或转移法涂层加工，使得织物表面为涂层剂所封闭，因而获得防水性。

拒水织物是利用具有低表面能的整理剂作用于纤维表面，使织物的临界表面张力降低至不会被水润湿，主要是应用“荷叶效应”原理。拒水整理是通过整理剂，使织物表面获得比水更小的表面张力。织物上的水滴便会以水珠状落下，而不会沾湿织物表面。

2.国内外对于“耐静水压”检测的方法有哪些？具体检测步骤？

静水压试验是考核面料抗渗水性的常用方法。它的测试原理是以织物承受的静水压来表示水透过织物所遇到的阻力。在标准大气条件下，试样的一面承受持续上升的水压，直到另一面出现三处渗水点为

止，记录第三处渗水点出现时的水压值，并以此评价试样的防水性能。国内外测试方法如表1所示。

以现行国家标准GB/T4744—2013《纺织品防水性能的检测和评价静水压法》为例，静水压测试的一般步骤为：取样、测试、记录数据。具体测试步骤如下视频中所示。

### 3.耐静水压测试需要注意哪些问题？

耐静水压依据不同的测试标准需要使用不同的单位，表2为常用的单位换算：

### 4.国内外沾水等级的测试方法有哪些？测试步骤是什么？

目前国内外采用喷淋法来测定纺织品的沾水等级。方法标准的比较如表4所示。

#### 表4国内外沾水等级测试的主要标准

以现行国家标准GB/T4745—2012《纺织品防水性能的检测和评价沾水法》为例，沾水等级测试的一般步骤为：取样、测试、记录数据。测试过程视频如下：

### 5.在检测过程中，有哪些容易操作不当的地方？如何避免？

在沾水性测试中需要注意几个问题：

(1) 对于弹性较大的织物，在进行夹具夹持时不可用力拉扯织物，不然容易导致织物间隙变大，水珠渗入润湿面料，造成试验结果的不准确；

(2) 在喷淋结束后持夹具进行敲击，力度应均匀适中，力度太轻会使水珠残留，力度过大容易导致织物脱离夹具，都会影响沾水现象的评定；

(3) 要定期对仪器进行校准，当发现喷淋水流有阻塞现象或喷淋时间有异常时，要及时进行清理喷淋口或更换，以免影响试验的准确性。

在静水压测试中需要注意的是：

(1) 放置织物时要先把夹具内空气排出，使织物正面贴水再进行夹持，避免气压对水压的影响导

致数据的不准确；

(2) 在一些复合面料检测时，织物反面是不防水的，因此需要把测试样裁得大于仪器水槽，避免水渗入织物影响静水压现象的评定。

6.企业生产时，哪些因素影响织物的耐静水压性能？

(1) 纱线的影响。纱线的粗细：对于吸湿性好的纤维织成的紧密织物来说，由于毛细效应的存在，减小纱线半径，可提高织物的抗渗水性。纱线弹性的好坏：受到水压的作用，弹性好的经纬纱易伸长，从而导致相邻经纬纱间隙的形成，水珠较易从中渗过，使得织物耐水压

值降低。

(2) 织物的影响。织物的厚度：织物越厚，湿阻越大，耐水压值越大。织物的紧度：纱线之间距离的增大将直接影响耐水压的高低。一般织物结构越紧密，其抗渗水性能越好。

(3) 涂层的影响。涂层厚度：涂层太薄，涂层剂整个布面均匀，具有一定的牢度。涂层质量越好，抗渗水性能越好。